

Computer Networks Engineering

Praktikum

Sophia Grundner-Culemann
grundner-culemann@nm.ifi.lmu.de

Cuong Ngoc Tran
cuongtran@nm.ifi.lmu.de

Roger Kowalewski
kowalewski@nm.ifi.lmu.de

LMU München, MNM Team
<http://www.nm.ifi.lmu.de/>

16. Dezember 2019



Terminübersicht

#	Aufgabenblock	Datum
1	Hardware	14.10.2019 – 04.11.2019
2	Topology Discovery	04.11.2019 – 25.11.2019
3	Routing Algorithms	25.11.2019 – 16.12.2019
4	Software Defined Networks	16.12.2019 – 20.01.2020
5	Projektproposals	13.01.2020
6	Projektphase	13.01.2020 – 29.02.2020



Terminübersicht

- Bearbeitungszeit: 13.01.2020 – 26.02.2020
- Projektabgabe
 - Dokumentation sowie Source-Code: Abgabe am 26.02.2020
 - Präsentation der Projekte: 27.02.2020 (Raum folgt).
 - mündliche Prüfung: 28.02.2020, Raum EU102.



Projektideen I

- Systemprogrammierung (IoT).
 - Intelligenter Blumentopf
 - IPFS auf Nucleo STM32
 - IRC Server auf einem ESP8266 Mikrocontroller
 - Implementierung von HIPv2 (RFC 7401) für RIOT.
- Computer Networks allgemein
 - Synchronisation mehrerer Music-Player mittels eines Protokoll der Marke *Eigenbau*.
 - IP over X (DNS, Twitter...)
 - kollaborativer Editor (ähnlich Google Doc)



Projektideen II

- Software Defined Networks
 - Visualization of live network traffic in SDN.
 - Restful firewall for SDN: Extending the existing Ryu firewall application.